

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ SPYHEAT КЛАССИК

ТОНКИЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ на основе
экранированного кабеля



SPYHEAT



С Вами с 2001года



Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	1
ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА	6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

НАЗНАЧЕНИЕ.

Нагревательные маты SPYHEAT используются, как дополнительная система обогрева с автоматической регулировкой температуры пола в помещениях различного назначения для создания комфортных условий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку. При правильном монтаже и эксплуатации нагревательные маты SPYHEAT прослужит Вам долго. По результатам испытаний срок службы нагревательного кабеля матов составляет более 50 лет.

Нагревательные маты SPYHEAT изготовлены по современной технологии с использованием двухжильного экранированного кабеля, что обеспечивает защиту от электромагнитного излучения. Тепловыделяющие жилы кабеля защищены фторопластовой изоляцией, гарантирующей высочайшую надежность, устойчивость к локальным перегревам и длительный срок эксплуатации кабеля.

Нагревательные маты SPYHEAT выпускаются мощностью от 75 Вт до 2,4 кВт.

Нагревательные маты SPYHEAT рассчитана на работу от бытовой электросети соответствующей мощности с напряжением 220–240 вольт. Номинальная мощность и длина нагревательного мата указана на упаковке. Ширина нагревательного мата - 0,5 м.

Качество продукции подтверждается соответствующими сертификатами таможенного союза:

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.A301.B.07199. Добровольная сертификация в области пожарной безопасности №АПБ.RU. ОС002/2.Н.00937

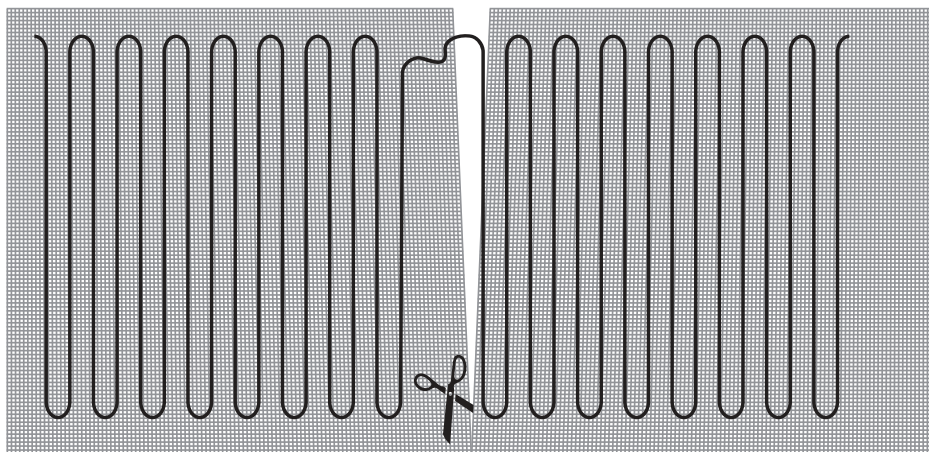
МОНТАЖ

Нагревательный мат, смонтированный в полу, превращает всю площадь пола в нагревательную панель, равномерно излучающую тепло. В результате температура пола на несколько градусов превышает температуру воздуха, а равномерность прогрева воздуха по объёму помещения значительно возрастает, что выгодно отличает кабельные системы обогрева от традиционных.

Для выбора необходимого комплекта нагревательных матов необходимо удельную мощность мата, 150 Вт/м^2 , умножить на «чистую» площадь помещения. Чистая площадь – это площадь, не занятая стационарной мебелью и оборудованием. Для того чтобы определить «чистую» площадь от линейных размеров комнаты отнимите по 5-10 сантиметров отступа со стороны всех стен и перегородок. От площади, вычисленной по этим размерам, отнимите площадь, занятую мебелью. Полученная величина будет составлять «чистую» площадь помещения.

$$P_{\text{общ}} = 150 \times S_{\text{чист}}$$

Зная необходимую мощность, выберите ближайший по мощности набор нагревательных матов равный необходимой мощности или чуть меньший. Зная длину мата и ширину (0.5 м), составьте эскиз обогрева

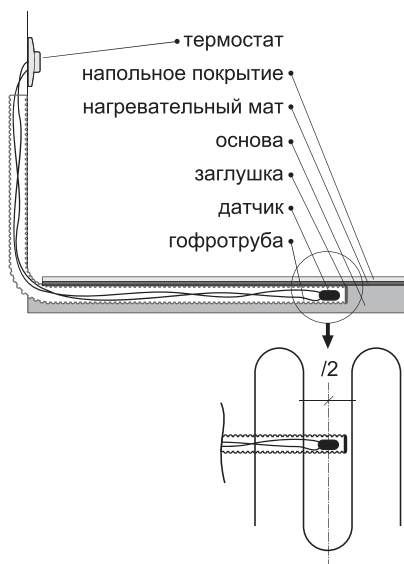


ваемой площади с раскладкой нагревательного мата. Помните, что нагревательный кабель мата нельзя разрезать, укорачивать или удлинять при укладке теплого пола. Для укладки мата Вы можете аккуратно разрезать монтажную пластиковую сетку мата или вырезать ее часть, чтобы иметь возможность разворачивать мат.

На эскизе укажите места расположения концевой и соединительных муфт, датчика температуры и места подключения к электрической сети. Этот эскиз поможет при поиске места повреждения в случае повреждения кабеля при строительно-монтажных работах.

В месте укладки термодатчика прорубите в полу и стене штробу сечением 20х20 мм для укладки гофротрубки с термодатчиком и соединительного провода нагревательного мата.

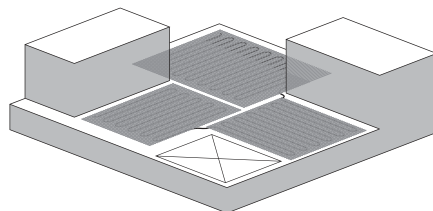
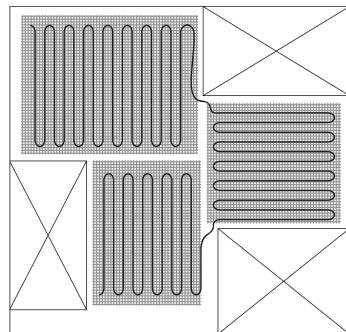
Очистите место укладки нагревательного мата от мусора и посторонних предметов. Датчик температуры поместите в заглушенную с одной стороны гофротрубку, входящую в состав набора, и положите в подготовленную штробу. Радиус изгиба гофротрубки должен быть не менее 50 мм. Датчик температуры располагается на расстоянии 50-100 см от стены чуть ниже уровня пола. **При правильной установке датчик температуры должен легко выниматься из защитной гофротрубки.**



Разложите нагревательный мат согласно эскизу. В случае сложной конфигурации площади укладки разрезается пластиковая сетка или отрезается ее часть и мат разворачивается на нужный угол. **Эта операция должна выполняться осторожно, чтобы не повредить**

греющий кабель. Зафиксируйте разложенный нагревательный мат строительным скотчем, с помощью клеящего пистолета и т.д. Проводить укладку матов следует при температуре выше +5°C.

При укладке большой площади возможно использование нескольких нагревательных матов, которые подключаются к термостату параллельно. В случае превышения суммарной мощности 3500 Вт подключение к термостату выполняется через магнитный пускатель.



После укладки замерьте сопротивление нагревательного мата. Оно должно соответствовать паспортным данным.

Поверх нагревательного мата равномерно наносится плиточный илий или другой самовыравнивающийся раствор, который не должен содержать острых предметов, его консистенция должна обеспечивать полную заливку мата без образования воздушных карманов. Греющий мат и соединительная муфта должны быть залиты полностью.

После заливки мата вновь проверьте электрическое сопротивление.

На просохшую поверхность наносится новый слой раствора и укладывается напольное покрытие. Нагревательный мат нельзя включать до полного затвердевания раствора.

При укладке паркета, доски на бетонную стяжку необходимо придерживаться рекомендаций производителя покрытия. Клеи и мастики должны соответствовать условиям эксплуатации. Во избежание деформации деревянного покрытия оно должно быть сухим, хорошего качества и толщиной не более 2 сантиметров.

Ламинированное покрытие на основе МДФ укладывают на бетон без подложки. Не следует прокладывать между стяжкой и покрытием материалы, являющиеся теплоизоляторами. Клей для покрытия должен выдерживать нагрев.

Кафельная плитка может укладываться сразу после заливки мата по обычной технологии с использованием того же клея или состава.

При использовании линолеума в качестве покрытия пола, обязательно приклейте его к стяжке по всей площади. Ковровое покрытие укладывается на стяжку без клея и фиксируется плинтусами.

Желательно чтобы покрытие было однотипным для каждой секции нагревательного кабеля. Наличие на обогреваемой поверхности участков с повышенной теплоизоляцией (ковры, стационарная мебель) может привести к перегреву кабеля.

Подключите соединительные провода нагревательного мата, термодатчика и электросети к термостату. Подключение к термостату выполняется согласно прилагаемой к нему инструкции. Включите термостат, установите желаемую температуру и подождите, пока пол полностью прогреется до данной температуры.

Внимание!

- *Недопустимо нарушение изоляции и оболочки кабеля. Не подвергайте кабель излишним механическим нагрузкам.*
- *Уложенные маты не должны перекрываться.*
- *Не рекомендуется производить укладку кабеля при температуре воздуха ниже +5°C, так как оболочка кабеля теряет эластичность.*
- *Нельзя включать нагревательный мат до полного застывания плиточного клея или другой самовыравнивающейся смеси.*

Обозначения материалов пригодных для монтажа на тёплый пол:



Высокая теплопроводность материала.



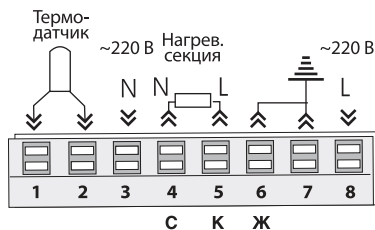
Материал пригоден для монтажа в теплый пол.

- Выносной датчик температуры должен быть защищён от воздействия влаги, агрессивных сред, излишних механических нагрузок. При монтаже системы использование прилагаемой гофротрубки для датчика температуры обязательно!
- Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.
- Подключение кабельной системы обогрева к сети должно производиться квалифицированным электриком.
- Подключение системы должно производиться в соответствии с ПУЭ и требованиям СНиП, а также в соответствии с данной инструкцией.
- Необходимо соблюдать рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре.
- При первом включении система может выходить на заданный режим длительное время. Не беспокойтесь, нужный эффект будет достигнут.

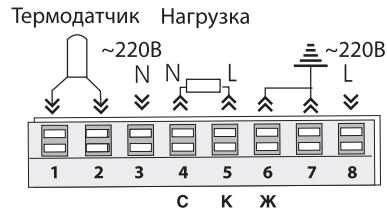
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА

Подключение термостата осуществляется согласно прилагаемой к нему инструкции. Ниже приведены схемы подключения термостатов SPYHEAT, рекомендованных для систем отопления теплыми полами.

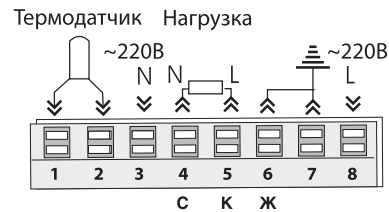
Термостат электронный ETL-308B



Сенсорные термостаты SDF-418H; SDF-419B; SDF-421H



Термостаты электронные NLC-511H, NLC-527H



Бокс для наружного монтажа BN-1



В случае использования в помещении наружной электропроводки термостаты могут быть установлены с помощью бокса BN-1.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещается уменьшать или увеличивать длину нагревательного кабеля мата.
- Запрещается менять монтажные провода нагревательного кабеля, нарушая целостность соединительной муфты.
- Запрещается подключать к электросети нагревательный мат в свернутом состоянии
- Запрещается эксплуатация нагревательного мата с механическими повреждениями изоляции.
- Запрещается подключать систему к сети несоответствующего напряжения и мощности.
- Запрещается вносить изменения в схему термостата.
- Запрещается производить какие-либо работы с системой, не отключив питания.
- Наиболее надёжной защитой от поражения электрическим током является наличие в цепи питания устройства защитного отключения (УЗО).

В случае нарушения указанных правил производитель снимает с себя какие-либо гарантийные обязательства.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы нагревательного мата, уложенного способом фиксированного монтажа в теплопроводящем слое (в стяжке), составляет 50 лет .

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект, вызванный несовершенством конструкции, технологии изготовления или применением некачественных материалов, производитель гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или замены изделия без компенсации расходов, связанных с демонтажом.

Гарантийный срок службы термостата - 24 месяца с даты реализации через торговую сеть, но не более 30 месяцев с даты изготовления. Гарантийное обслуживание термостатов осуществляется в сервисных центрах, демонтаж и доставка термостатов в которые осуществляется покупателем.

Гарантийный ремонт осуществляется производителем или лицом, им уполномоченным. Замененные части изделия являются собственностью производителя. Основанием для осуществления гарантии является наличие правильно заполненного гарантийного талона и полностью заполненного плана укладки.

План укладки мата выполняется в масштабе на прилагаемой к инструкции координатной сетке. На плане указываются места расположения термодатчика и муфты, и заносятся необходимые технические данные в приложенной форме. Обязательно указываются фамилия, имя, отчество специалиста, дата монтажа и роспись выполнившего монтаж, а также координаты организации, которую он представлял.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатируемые с нарушением требований данной инструкции или содержащие элементы, не рекомендованные к применению и не реализованные продавцом, вне зависимости от причины дефекта.

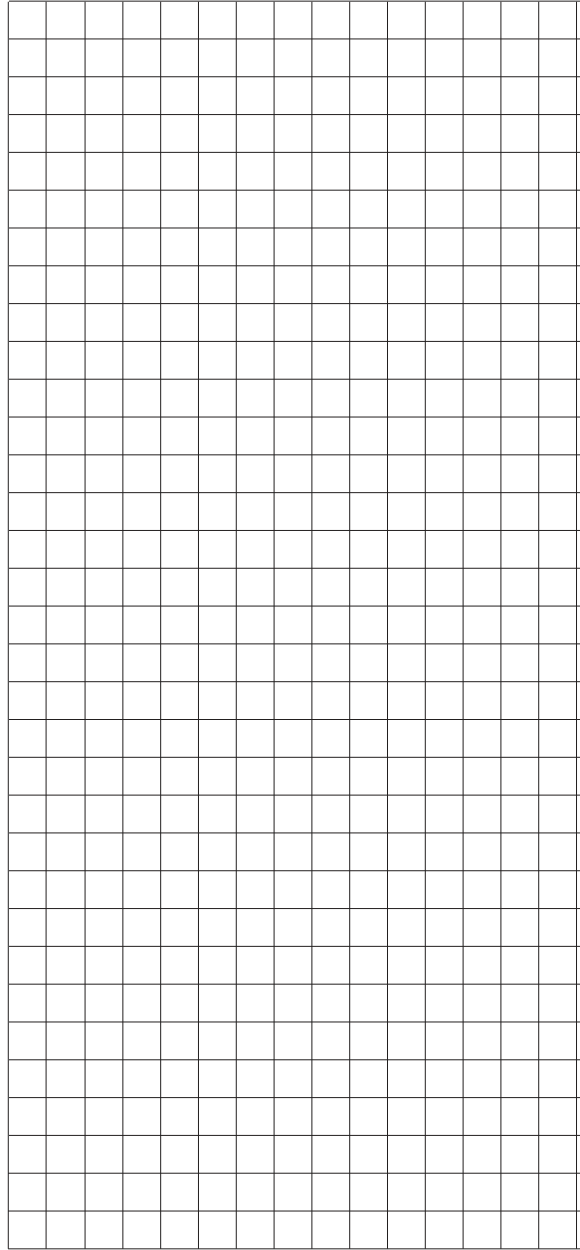
Ремонт изделий, гарантия на которые не распространяется, возможен за отдельную плату. Новые сроки гарантии на эти изделия устанавливаются продавцом в каждом случае отдельно.

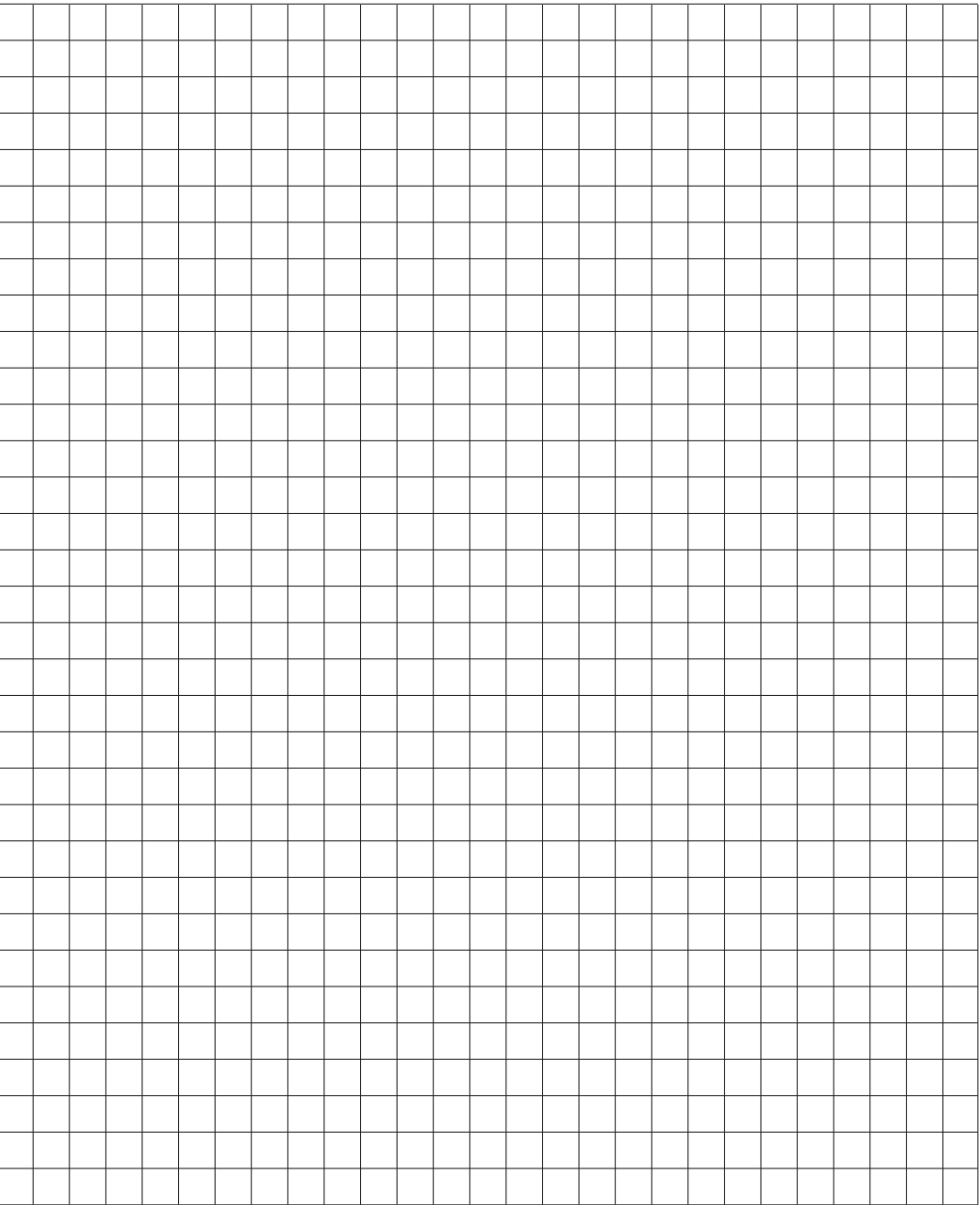
ПЛАН УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Фактическое сопротивление кабеля мата _____
 Фактическое сопротивление термодатчика _____
 Фактическая площадь укладки _____
 ФИО монтажника _____
 Подпись монтажника _____
 Организация, телефон _____
 Дата монтажа _____

Масштаб - 1 деление сетки равно _____ см.

Укажите места расположения термодатчика и муфты!





ДЛЯ ЗАМЕТОК

SPYHEAT КЛАССИК

ТОНКИЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Гарантия на нагревательные маты **50 лет**

S, кв.м.	Комплект	P, Вт	W*, м.	L*, м.
0,5	SHMD - 8 - 75	75	0,5	1
1	SHMD - 8 - 150	150	0,5	2
1,5	SHMD - 8 - 225	225	0,5	3
2	SHMD - 8 - 300	300	0,5	4
2,5	SHMD - 8 - 375	375	0,5	5
3	SHMD - 8 - 450	450	0,5	6
3,5	SHMD - 8 - 525	525	0,5	7
4	SHMD - 8 - 600	600	0,5	8
4,5	SHMD - 8 - 675	675	0,5	9
5	SHMD - 8 - 750	750	0,5	10
6	SHMD - 8 - 900	900	0,5	12
7	SHMD - 8 - 1050	1050	0,5	14
8	SHMD - 8 - 1200	1200	0,5	16
9	SHMD - 8 - 1350	1350	0,5	18
10	SHMD - 8 - 1500	1500	0,5	20
11	SHMD - 8 - 1650	1650	0,5	22
12	SHMD - 8 - 1800	1800	0,5	24
13	SHMD - 8 - 1950	1950	0,5	26
14	SHMD - 8 - 2100	2100	0,5	28
16	SHMD - 8 - 2400	2400	0,5	32

Производитель:

ООО "ТАЙНОЕ ТЕПЛО", 141506, Московская обл.,
Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, ул. Красная, д. 136

Бесплатная линия

для звонков по России: **8 800 500 7643**

Тел/факс: **+7 (495) 150 7643**

www.spyheat.ru
info@spyheat.ru



SPYHEAT